

Angewandte

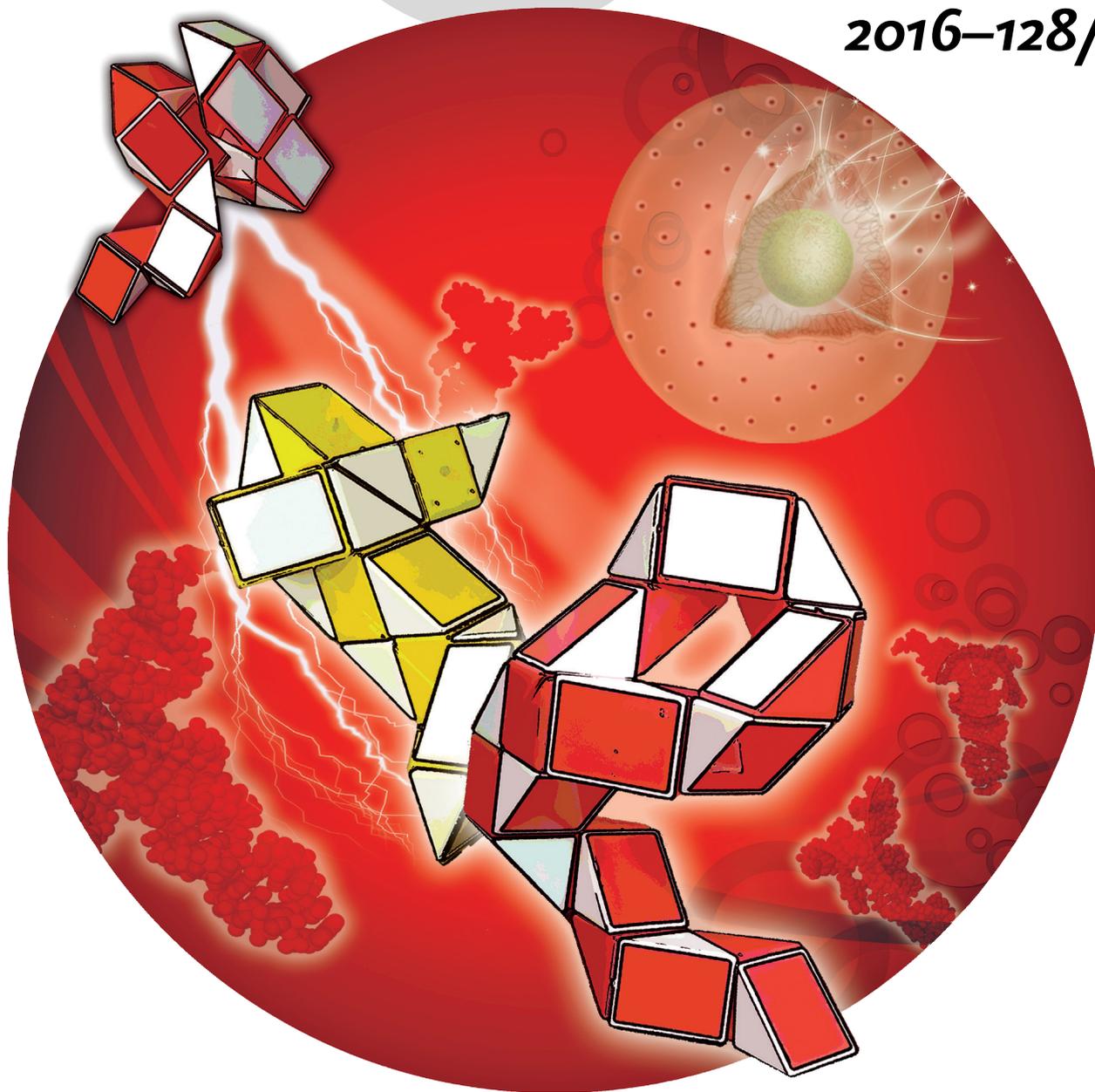
GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Chemie

www.angewandte.de

2016–128/46



Transfer-RNA ändert die mRNA-Konformation!

In ihrer Zuschrift auf S. 14527 ff. zeigen N. Sugimoto und Mitarbeiter, dass onkogene mRNAs durch Einwirkung von tRNA von einer G-Quadruplex(G4)- in eine Haarnadel-Konformation übergehen. tRNA, eine zelluläre nichtkodierende RNA, ist in Krebszellen überexprimiert. Die verminderte G4-vermittelte Translationsunterdrückung infolge der mRNA-Konformationsänderung legt eine bislang unbekannt regulatorische Funktion von tRNA bei der Onkogen-Expression nahe.

WILEY-VCH